

目 录

关于印发《计算机技术与软件专业技术资格（水平） 考试暂行规定》和《计算机技术与软件专业技术资格 （水平）考试实施办法》的通知.....	1
计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行 规定	3
计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施 办法	7
计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试专业 类别、资格名称和级别对应表.....	10
关于中日信息技术考试标准互认有关事宜的通知	12
关于中韩信息技术考试标准互认的通知	14
网络工程师考试大纲.....	16
一、考试说明	16
二、考试范围	17
三、题型举例	28

人 事 部 文 件 信 息 产 业 部

国人部发〔2003〕39 号

关于印发《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定》和《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施办法》的通知

各省、自治区、直辖市人事厅（局）、信息产业厅（局），国务院各部委、各直属机构人事部门，中央管理的企业：

为适应国家信息化建设的需要，规范计算机技术与软件专业人才评价工作，促进计算机技术与软件专业人才培养，人事部、信息产业部在总结计算机软件专业资格和水平考试实施情况的基础上，重新修订了计算机专业资格和水平考试有关规定。现将《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定》和《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施办法》

计算机专业技术资格（水平）考试级别设置：初级资格、中级资格和高级资格 3 个层次。

第六条 信息产业部负责组织专家拟订考试科目、考试大纲和命题，研究建立考试试题库，组织实施考试工作和统筹规划培训等有关工作。

第七条 人事部负责组织专家审定考试科目、考试大纲和试题，会同信息产业部对考试进行指导、监督、检查，确定合格标准。

第八条 凡遵守中华人民共和国宪法和各项法律，恪守职业道德，具有一定计算机技术应用能力的人员，均可根据本人情况，报名参加相应专业类别、级别的考试。

第九条 计算机专业技术资格（水平）考试合格者，由各省、自治区、直辖市人事部门颁发人事部统一印制，人事部、信息产业部共同用印的《中华人民共和国计算机专业技术资格（水平）证书》。该证书在全国范围有效。

第十条 通过考试并获得相应级别计算机专业技术资格（水平）证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据《工程技术人员职务试行条例》有关规定和工作需要，从获得计算机专业技术资格（水平）证书的人员中择优聘任相应专业技术职务。

取得初级资格可聘任技术员或助理工程师职务；取

附表（已按国人厅发〔2007〕139号文件更新）

计算机技术与软件专业技术 资格（水平）考试 专业类别、资格名称和级别对应表

资格 名称 级别 层次	专业 类别	计算机 软件	计算机 网络	计算机 应用技术	信息系统	信息服务
高级资格		• 信息系统项目管理师 • 系统分析师 • 系统架构设计师 • 网络规划设计师 • 系统规划与管理师				
中级资格		• 软件评测师 • 软件设计师 • 软件过程能力评估师	• 网络工程师	• 多媒体应用设计师 • 嵌入式系统设计师 • 计算机辅助设计师 • 电子商务设计师	• 系统集成项目管理工程师 • 信息系统监理师 • 信息安全工程师 • 数据库系统工程师 • 信息系统管理工程师	• 计算机硬件工程师 • 信息技术支持工程师
初级资格		• 程序员	• 网络管理员	• 多媒体应用制作技术员 • 电子商务技术员	• 信息系统运行管理员	• 网页制作员 • 信息处理技术员

- (10) 理解网络应用的基本原理和技术；
- (11) 熟悉计算机网络系统的规划设计和项目管理知识；
- (12) 掌握与计算机网络有关的标准化知识，了解有关知识产权和互联网的法律法规；
- (13) 理解网络新技术及其发展趋势；
- (14) 阅读计算机网络相关的英文资料。

3. 考试科目设置及考试方式

- (1) 网络工程师基础知识，计算机化考试；
- (2) 网络工程师应用技术，计算机化考试。

二、考 试 范 围

考试科目 1：网络工程师基础知识

1. 计算机系统知识

1.1 计算机硬件知识

1.1.1 计算机组成

- 计算机部件
- 指令系统
- 处理器的性能

1.1.2 存储器

- 存储介质
- 主存、辅存、缓存（容量与性能）

1.1.3 输入输出结构和设备

- 中断、DMA、通道、SCSI
- I/O 接口
- 输入输出设备类型和特征

- 中国国家标准委员会

8. 信息化基础知识

- 全球信息化趋势、国家信息化战略、企业信息化战略和策略
- 互联网的相关法律、法规知识
- 个人信息保护规则
- 远程教育、电子商务、电子政务等基础知识
- 企业信息资源管理基础知识
- 知识产权基础知识（保护知识产权有关的法律法规）

9. 计算机专业英语

- 具有工程师所要求的英语阅读水平
- 理解本领域的英语术语

考试科目 2：网络工程师应用技术

1. 网络系统分析与设计

1.1 网络系统的需求分析

1.1.1 应用需求分析

- 应用需求的调研
- 网络应用的分析

1.1.2 现有网络系统分析

- 现有网络系统结构调研
- 现有网络体系结构分析

1.1.3 需求分析

- 功能需求
- 通信需求
- 性能需求